

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/036278 A1

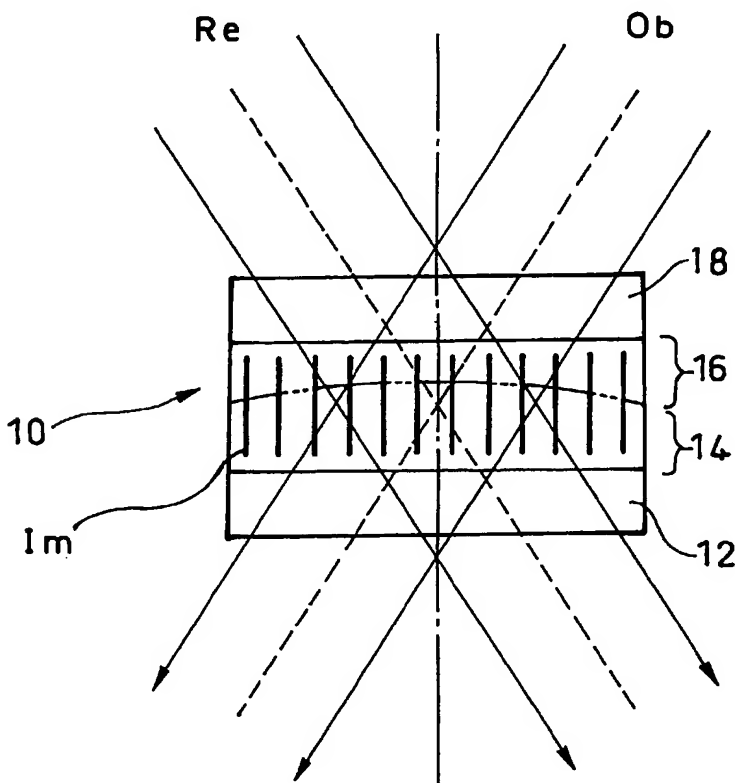
- (51) 国際特許分類: G03H 1/02  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014238  
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 29 日 (29.09.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-348970 2003 年 10 月 8 日 (08.10.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): TDK  
株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272  
東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 塚越 拓哉  
(TSUKAGOSHI, Takuya) [JP/JP]; 〒1038272 東京都  
中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK株式会社  
内 Tokyo (JP). 吉成 次郎 (YOSHINARI, Jiro) [JP/JP];  
〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号  
TDK株式会社内 Tokyo (JP). 三浦 栄明 (MIURA,  
Hideaki) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一  
丁目 1 3 番 1 号 TDK株式会社内 Tokyo (JP). 水島  
哲郎 (MIZUSHIMA, Tetsuro) [JP/JP]; 〒1038272 東京  
都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK株式会  
社内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: HOLOGRAPHIC RECORDING MEDIUM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME

(54) 発明の名称: ホログラフィック記録媒体及びその製造方法



(57) Abstract: A holographic recording medium (10) which comprises first and second substrates (12, 18) and, sandwiched between them, a hybrid material layer (14) and a photopolymer layer (16), wherein the hybrid material layer (14) comprises an inorganic glass and a photopolymer as main components, and a heat- or ultraviolet-cured photopolymer layer (16) is provided on the dried hybrid material layer (14) in such a manner that the sum of the thickness of the photopolymer layer and that of the hybrid material layer (14) becomes uniform, and the above second substrate (18) is adhered and fixed by using the photopolymer layer (16) as an adhesive layer; and a method for manufacturing the holographic recording medium. The holographic recording medium has an enhanced thickness, without the use of multiple layers or without being accompanied by the irregularity in the thickness, scattering, or the non-uniformity in the dynamic range.

(57) 要約: ホログラフィック記録層を、多層化することなく且つ厚みむらや散乱、ダイナミックレンジの不均一性を伴うことなく厚膜化したホログラフィック記録媒体及びその製造方法。前記ホログラフィック記

録媒体 10 は、第 1 及び第 2 の基板 12、18 間にハイブリッド材料層 14 とフォトポリマー層 16 を挟み込んで構成されている

[続葉有]

WO 2005/036278 A1



(74) 代理人: 松山 圭佑, 外(MATSUYAMA, Keisuke et al.);  
〒1510053 東京都渋谷区代々木二丁目 10 番 12 号  
南新宿ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

る。ハイブリッド材料層 14 は無機ガラスとフォトポリマーを主成分とし、乾燥したハイブリッド材料層 14 上に、このハイブリッド材料層 14 と合わせた厚さが均一となるように、熱又は紫外線硬化されたフォトポリマー層 16 を設け、このフォトポリマー層 16 を接着層として前記第 2 の基板 18 が接着固定されている。